PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-285860

(43)Date of publication of application: 16.12.1986

(51)Int.CI.

H04N 1/00

(21)Application number: 60-126313

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

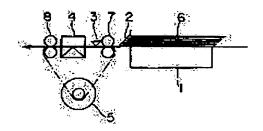
12.06.1985

(72)Inventor: KOMATSU HIROAKI

(54) DOUBLY-SENT ORIGINAL DETECTING METHOD

PURPOSE: To detect the doubly-sent page at once by judging that the operation is a doubly-sensing in which the original is dislocated in the overlapped condition and displaying the page when the original length data are longer than a certain stipulated value or above.

CONSTITUTION: An original length can be calculated by the number of the pulse count while a detecting signal by a sensor 3 is generated, and can be easily calculated by a stepping motor 5 used for the transportation of the original. The number of the page of the transmitting original is counted and the number of the page and the detected original length are stored into the memory part for respective originals. After all originals are transported, namely, after whole transmitting is completed, the minimum value of the original length is selected by the stored registering data. The registering original length due to the detected result for respective pages and the minimum original length are compared. When the difference is the stipulated value or above, the upward and downward overlapped original is dislocated and transported, and therefore, the case is judged to be the doubly-sending. The page judged to be the doublysensing is stored in the memory part.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

昭61-285860 ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

@Int_Cl.4

勿出 願 人

識別記号

庁内勢理番号

❸公開 昭和61年(1986)12月16日

H 04 N 1/00

108

A-7334-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 重送原稿検出方法

> ②特 願 昭60-126313

经出 顧 昭60(1985)6月12日

切発 明 者 小 松 弘明

株式会社リコー

八潮市大字鶴ケ曽根713番地 リコー特機株式会社内

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

四代 理 人 弁理士 武 顕次郎

1発明の名称

重送原稿検出方法

2 特許請求の範囲

岡一長さの複数枚の原稿を連続的に送る場合、 原稿読み取り部でこの原稿長を順次読み取り、全 原稿の送り終了後、記憶した原稿長の最小値に対 し、規定値以上長い原稿長データがあるときは、 その原稿部分で重送が発生したと判断し、これを 表示するようにしたことを特徴とする重送原稿検 出方法。

3 発明の詳細な説明

(技術分野)

本発明はファクシミリ装置に於ける自動原稿送 り装置(ADP)の武送原稿検出方法に関する。 (従来技術)

ファクシミリに設備されたADPの重送の検出 方法として、従来より、次の2つの方法が知られ ている。

(1) 原稿の搬送された回数を全送信終了後、送

信結果を示す管理レポートに表示し、これとセツ トした原稿枚数とに差があつた場合に、重送があ つたと判断する。

(2) 送信原稿の1回の設送および送信ごとに、 原稿に送信済の印を付け、印の無い原稿は重送に より送信出来なかつたと判断する。

しかしながら、上記方法の内、(1)の場合は どの頁が重送されたかが分からないという欠点が あつた。また、(2)の場合は原稿を全て見なけ れば意送した原稿を発見出来ない上に、原稿に無 用の印を付けなければならないという不具合があ つた。

(目的)

本発明はこの様な従来例の欠点を解消し、ファ クシミリに装備されるADF袋狸が重送をした時、 重なつてしまい読み取れなかつた原稿を素速く発 見することを目的とする。

(排成)

そのために本発明は、同一長さの複数枚の原稿 を連続的に送る場合、原稿読み取り部でこの原稿

特開昭61-285860 (2)

長を駆次読み取り、全原稿の送り終了後、記憶した原稿長の最小値に対し、規定値以上長い原稿長データがあるときは、その原稿部分で重送が発生したと判断し、これを要示するようにしたことを 特徴とするものである。

以下、本発明に係る重送原稿検出方法を図面に 蒸づいて説明する。

第1図は本発明が適用されるADF付ファクショリ送信機の概念図である。

図に於いて、1はADP装置、2はこの上に設置される原稿6を一枚ずつ送り出すためのガイド版、3は投送ローラ対7、8により接送される原稿の長さ検出用のセンサであり、4は原稿6の読み取り部である。

5 はステッピングモータであり、撥送ローラ対 7、8 に駆動を与えるようになつている。

原稿長はセンサ3による検出信号が出ている状態の間のパルスカウント数で検出することが出来るが、いずれにしても原稿の数送に用いるステツピングモータ5により、容易に算出が可能である。

重送と判断された反は記憶部に記憶される。この様に、順次各員が最小原稿値と比較され、その結果、重送と判断されればその員が同様に順に重送員として記憶される。全員の比較が終了すると、管理レポートに送信した原稿枚数及び重送が検出された場合、その頁数を表示する。

(効果)

本発明は以上述べた通りのものであり、本発明に係る重送原稿検出方法によれば、同一長きの原稿検出方法によれば、同一長長を連続して順次送る場合、各頁毎の原稿長データを順次比較して、最小値に対して原稿長データが、ある規定値以上長い場合は、原稿が重なつた状態でずれている重送であると判断して、 重送した頁をすぐに検出することが出来る。

また、重送された原稿にずれが全く無かつた場合でも、従来通り、重送の有無に付いては検出出来る。

4 図面の簡単な説明

第2図(a)、(b)に示すフローチャートに基づき、本発明に係る重送原稿検出方法を説明する。

オペレーターは送信を閉始する前に、同一長さの複数枚の原稿であることを、ファクシミリに対し、スイッチによりセットする。これにより、ファクシミリは原稿の読み取りと同時に、原稿長さ検出用センサ3により、原稿の長さを検出する。

次に、送信原稿の頁数をカウントする。

そして、この買数及び検出した順稿長さを各原 稿毎に記憶部に記憶する。

金原稿の撤送終了、言い換えると、全送信終了 後、記憶した登録データより、順稿長さの最小値 を選択する。そして、各頁毎の検出結果による登 録原稿長さと、最小原稿長さを比較する。

この差が規定値以上である場合は、上下に重な つた原稿がずれて搬送された場合であるから、こ の場合は重送と判断する。

この場合、規定値とは、原稿長さのばらつき、 ずれ等を考慮して決定される。

第1 図は本発明の前提となる A D P 付きファクシミリ送信機の概念図、第2 図 (エ) --- (15) は本発明に係る重送原稿検出方法の一実施例の動作を示すフローチャートである。

第1図

